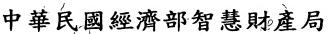


کام کام کام کام



INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛,

其申請資料如下

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 { 日 : 西元 2003 年 05 月 09 日

Application Date

जिनि जिनि जिनि जिनि जिनि जिनि

申 請 案 號: 092208540

Application No.

申___請 人二:鴻海精密工業股份有限公司

Applicant(s)

局

Director General







發文日期: 西元 2003 年 7 月 10 日

Issue Date,

發文字號: 09220697930

Serial No.

申請日期: 9215, 9 申請案號: 9 >>0 8540

IPC分類



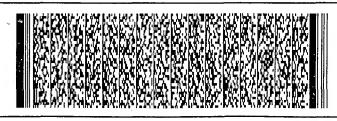
(以上各欄	由本局填	新型專利說明書	
	中文	電連接器拔出裝置	
新型名稱	英文	Extraction Device for Electrical Connector	
二 創作人 (共3人)	姓 名(中文)	1. 洪振達 2. 郭家銘 3. 戴隆盛	
	姓 名 (英文)	1. Hung, Zhen-Da 2. Kuo, Chia-Ming 3. Tai, Lung-Sheng	
	國 籍 (中英文)		
	住居所 (中 文)	1. 台北縣土城市自由街2號 2. 台北縣土城市自由街2號 3. 台北縣土城市自由街2號	
	住居所 (英 文)	1.2, Tzu Yu Street, Tu-cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC 2.2, Tzu Yu Street, Tu-cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC 3.2, Tzu Yu Street, Tu-cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC	
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 鴻海精密工業股份有限公司	
	名稱或 姓 名 (英文)	1. HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD.	
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW	
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北縣土城市自由街2號 (本地址與前向貴局申請者相同)	
	(營業所) (英 文)	1.2, Tzu Yu Street, Tu-cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC	
	代表人(中文)	1.郭台銘	
	代表人(英文)	1.Gou, Tai-Ming	

四、中文創作摘要 (創作名稱:電連接器拔出裝置)

一種電連接器拔出裝置,組裝於電連接器上,包括拔取片以及固持片,其中固持片自拔取片延伸並且其末端設置有與拔取片固定貼合之固持部,從而與拔取片共同組成圍繞電連接器之封閉環。由於本創作藉由該封閉環圍繞電連接器,從而達成一種能穩固安裝於電連接器上之電連接器拔出裝置。

英文創作摘要 (創作名稱: Extraction Device for Electrical Connector)

An extraction device for electrical connector and is mounted on an electrical connector. The extraction device for electrical connector includes a pull tab and a retention element. The retention element extends from the pull tab and includes a fixing portion on an end thereof retained on the pull tab, thereby forming a closed loop with the pull tab together. With the closed loop surrounding the electrical connector, the extraction device for electrical connector is capable of being securely mounted on the



四、中文創作摘要 (創作名稱:電連接器拔出裝置)



【本案指定代表圖及說明】

(一)、本案指定代表圖為:第三圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明:

電連接器拔出裝置 1

拔取片

2

固持片

3

固持部

3 2

電連接器

4

英文創作摘要 (創作名稱: Extraction Device for Electrical Connector)

electrical connector.



	`	本	案	己	向
--	---	---	---	---	---

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用 第二十四條第一項優先權



無

二、□主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權:

申請案號:

日期:

無

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期間 日期:



五、創作說明 (1)

【新型所屬之技術領域】

本創作涉及一種電連接器拔出裝置。

【先前技術】

按,為迎合輕、薄、短、水之發展趨勢,越來越多的電子裝置趨向使用小體積達接器傳輸訊號。為傳輸可靠訊號,連接器與相應的電子裝置緊密配合,此為連接器出帶來不便。通常藉由手工搖動之方式拔取前遊電達器。惟,搖動動作易使連接器之端子產生變形,從不便達接器受損,甚至可能損害電子裝置。另,當連接器之尺寸很小時,單純用手拔出連接器比較困難。

為解決上述問題,2001年9月2日公開的日本特許公開專利2001-35592號揭示了一種用於拔取L型電連接器之拔取片。該拔取片包括設於前端之卡合孔、設於中部之封閉固持孔及後端的作動部,其中電連接器之豎直圓筒狀對接部的下部穿過卡合孔,而與該電連接器相連之水平的線纜則穿過上述固持孔。當拔取電連接器時,卡合孔之外圍向連接器的對接部施加拔出力,將前述電連接器拔出。惟,若卡合孔與圓筒狀對接部間之配合不夠緊密時,拔取片易從對接部上脫落,從而影響前述電連接器的插入與拔出操作。

【新型內容】

本創作目的在於提供一種能穩固地安裝於電連接器上之電連接器拔出裝置。

本創作電連接器拔出裝置,包括拔取片以及固持片,





五、創作說明 (2)

其中固持片自拔取片延伸並且其末端設置有與拔取片固定點合之固持部,從而與拔取片共同組成圍繞電連接器之封閉環。

相較於習知技術,由於本創作藉由拔取片與固持片所組成之封閉環圍繞電連接器,從而達成一種能穩固安裝於電連接器上之電連接器拔出裝置。

【實施方式】

請參照第一圖至第四圖所示,本創作電連接器拔出裝置 1組裝於電連接器 4上,用於從對接的電子裝置(未圖示)中拔取前述電連接器 4。

電連接器拔出裝置 1係由彈性板狀材料製成,包括拔取片 2及自拔取片 2延伸之固持片 3。拔取片 2係縱長帶狀體,包括前後設置之卡合部 21及作動部 22,其中卡合部 21係水平延伸,其上開設有圓形卡合孔 211。作動部 22係自卡合部 21後端傾斜延伸並且與卡合部 21成鈍角,其上開設有橢圓形通孔 221,該通孔 221之前端延伸入卡合部 21之後端。固持片 3包括連接部 31及 固持部 32,其中連接部 31自卡合部 21之側邊垂直延伸,固持部 32則自連接部 31延伸,該固持部 32上開設有與卡合孔 211直徑相同之圓形固持孔 321

在本創作中,前述電連接器 4係線纜連接器。該線纜連接器包括豎直的圓筒狀對接部 41、水平的線纜固持部 42及線纜 43,其中該圓筒狀對接部 41之外圍直徑與卡合孔 211相同。





五、創作說明 (3)

組裝時,卡合部 21之卡合孔 211卡持於圓筒狀對接部、41之下部之外圍,作動部 22之通孔 221則與線纜固持部 42及線纜 43配合;卷曲固持片 3,使連接部 31彎曲成 C型而横跨圓筒狀對接部 41之上部,固持部 32則繞至卡合部 21之下表面,固持孔 321卡合於對接部 41之下部的外圍,藉熱熔、粘貼等方式將固持部 32重疊貼合於卡合部 21之下表面。固持片 3與拔取片 2之卡合部 21構成封閉環,從而將電連接器拔出裝置 1穩固地固持於電連接器 4上,能有效防止拔取片 2從電連接器 4上脫落。

使用時,握住作動部 22向上拉,使卡合部 21向電連接器 4之對接部 41施加向上的拉拔力,從而將電連接器 4拔離電子裝置。

綜上所述,本創作確已符合新型專利之要件,爰依法提出申請。惟,以上所述僅為本創作之較佳實施例,自不能以此限定本創作之權利範圍。舉凡熟悉此項技藝之人士爰依本創作之精神所作之等效修飾或變化者,皆應涵蓋在以下申請專利範圍內。





圖式簡單說明

第一圖係本創作之俯視圖。

第二圖係本創作部分組裝於電連接器上之立體圖。

第三圖係本創作完全組裝於電連接器上之立體圖。

第四圖係本創作完全組裝於電連接器上之又一立體圖。

【元件符號說明】

電連接器拔出裝置	1	拔 取 片	2
卡合部	2 1	卡合孔	211
作動部	22	通孔	221
固持片	3	連接部	3 1
固持部	3 2	固持孔	321
電 連 接 器	4	對 接 部	41
線纜固持部	42	線 纜	43



六、申請專利範圍

1.一種電連接器拔出裝置,組合於電連接器上用以將所述電連接器從對接電子裝置中拔出,包括:

拔取片; 以及

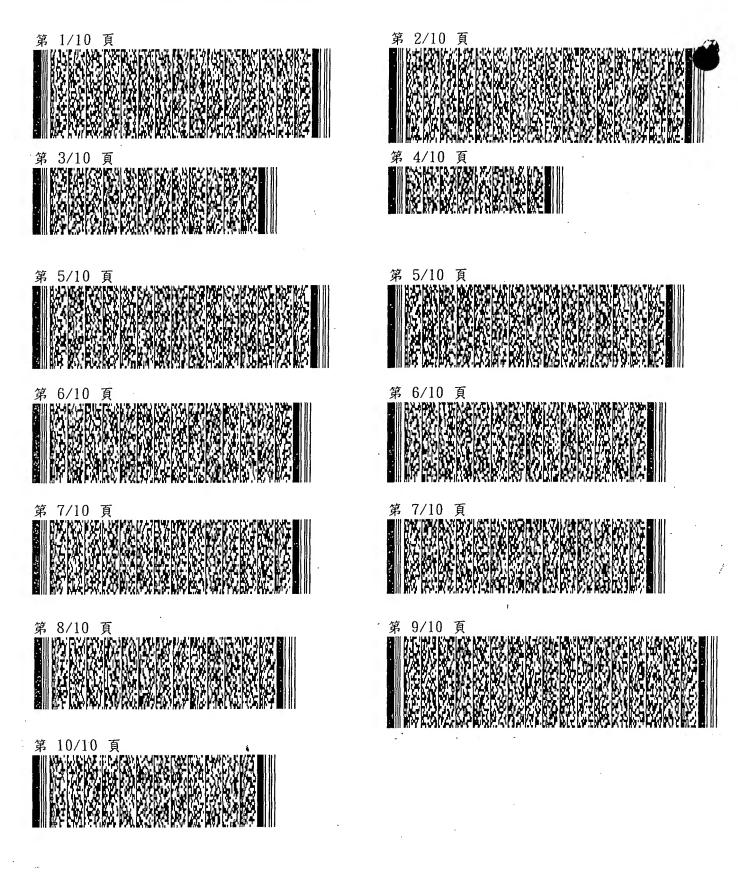
- 固持片,係自拔取片延伸,並且卷曲後與拔取片共同組成圍繞電連接器之封閉環。
- 2.如申請專利範圍第 1項所述之電連接器拔出裝置,其中固持片包括自拔取片延伸之連接部及與拔取片貼合之固持部。
- 3.如申請專利範圍第 2項所述之電連接器拔出裝置,其中 拔取片包括前後設置之卡合部及作動部,其中連接部 自卡合部之側邊延伸,而固持部與卡合部之表面固定 貼合。
- 4.如申請專利範圍第 3項所述之電連接器拔出裝置,其中 所述卡合部及固持部均開設有與電連接器同一構件配 合之通孔。
- 5.一種電連接器組合,包括:
 - 電連接器,包括堅直對接部及水平線纜固持部;以及電連接器拔出裝置,包括拔取片及固持片,其中拔取片與對接部配合,固持片一端自拔取片延伸並且横跨電連接器之對接部,而其相對另端則固持於拔取片上。
- 6.如申請專利範圍第 5項所述之電連接器組合,其中固持 片一端設置有自拔取片延伸之連接部,而相對另端則 設置有與拔取片固定貼合之固持部。

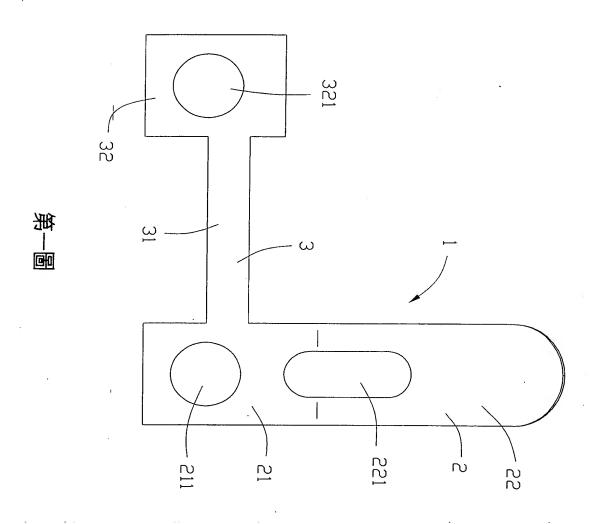


六、申請專利範圍

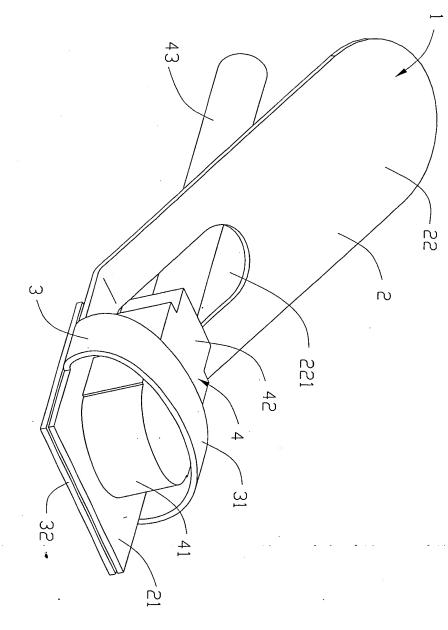
- 7.如申請專利範圍第 6項所述之電連接器組合,其中拔取 片包括前後設置之卡合部及作動部,其中連接部自卡 合部之側邊延伸,而固持部與卡合部之表面固定貼合 。
- 8.如申請專利範圍第7項所述之電連接器組合,其中所述卡合部及固持部均開設有與電連接器之對接部配合之通孔。







第二圖



第三圖

第四圖